

TECASINT 2021 black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PI (Poliimid)

Renk

Yoğunluk

1.45 g/cm³

Dolgular

%15 grafit

Temel özellikler

- çok iyi kayma ve aşınma özellikleri
- çok iyi termal kararlılık
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- iyi aşınma direnci
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek sünme dayanımı
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek sıcaklık aralığında hidrolize karşı hassas

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- hassas mühendislik
- otomotiv sektörü
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- kriyojenik mühendislik
- konveyör teknolojisi
- sıcak cam teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk, 23°C	101	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/dk, 23°C	4400	MPa	DIN EN ISO 527-1	(2) eA (3) Ensinger Standardı
Kopmadaki uzama	50 mm/dk, 23°C	4.5	%	DIN EN ISO 527-1	
Eğilme mukavemeti	10 mm/dk, 23°C	145	MPa	DIN EN ISO 178	
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 23°C	4000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kopmadaki uzama (eğilme testi)	10 mm/dk, 23°C	4.6	%	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/dk, 23°C	280	MPa	EN ISO 604	
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/dk, %10 deformasyon, 23°C	160	MPa	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	1mm/dk, 23°C	1900	MPa	EN ISO 604	
Kopmadaki sıkıştırma uzaması	10mm/dk, 23°C	43	%	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max 7.5 J	36.7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	max 7.5 J	2.9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Shore sertlik	Shore D	87		DIN EN ISO 868	3)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		357	°C	-	1)
Isıl eğilme sıcaklığı	1.8 MPa	335	°C	DIN 53 461	(1) tan d faktörüne göre maksimum kayıp, DMA (2) XYZ ekseninde termal genişleme
Termal genişleme (CLTE)	50-200°C	3.8 / 4.5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Termal genişleme (CLTE)	200-300°C	4.6 / 5.4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.61	%	DIN EN ISO 62	(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Nem emilimi	24sa suda, 80°C	1.69	%	DIN EN ISO 62	
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

→ TECASINT 2000 serisi ürünler ciddi nem emilimine sahiptir. Parçalar hızlı sıcaklıklara ulaşacak uygulamalar, 200 °C den yüksek, öncesinde ön kurutma yapılmalıdır. (kurutma: 150 °C 2 saat 3 mm et kalınlığı olan parçalarda).

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilir kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmedikçe, bu değerler referans boyutlarındaki ve işlenmiş numuneyle yapılan testlerle belirlendi. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensinger-online.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.